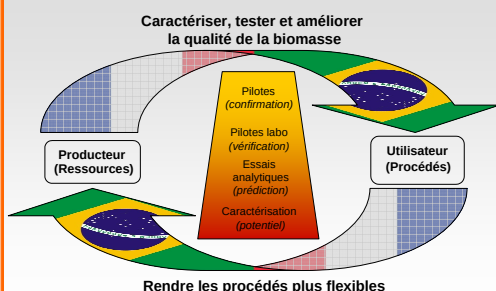


## CONTEXTE ET OBJECTIFS

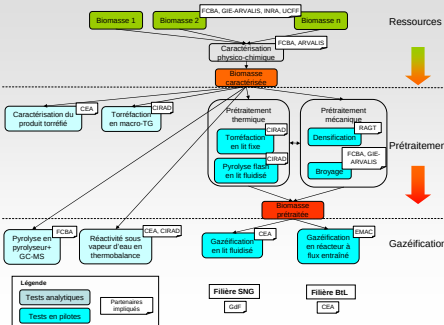
L'objectif du projet AMAZON est d'optimiser l'utilisation du potentiel de biomasses lignocellulosiques diversifiées (France - Brésil) dans les procédés de transformation par voie thermochimique, en particulier la gazéification pour les voies BtL et SNG. Pour cela, il s'agit de :

- ✓ Travailler sur l'adéquation entre les ressources lignocellulosiques en France et au Brésil (disponibles ou à développer) et les procédés de gazéification,
- ✓ Vérifier dans quelle mesure les biomasses considérées sont bien adaptées à production de biocarburants de 2ème génération par la voie thermochimique
- ✓ Tester l'influence de la variabilité des biomasses testées sur les performances du procédé.
- ✓ Développer des séquences de pré-traitement permettant une concentration énergétique avant la gazéification
- ✓ Etudier le comportement de différentes biomasses en mélange vis-à-vis de la gazéification

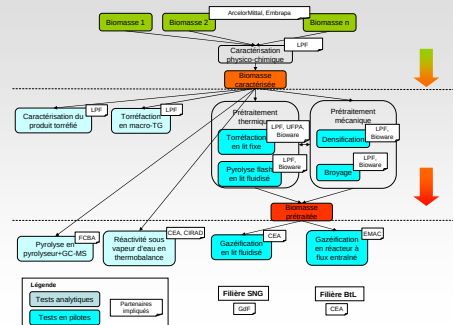
## APPROCHE



## Activités France



## Activités Brésil



## ORGANISATION DU PROJET

### Tâche 0 : Coordination

### Tâche 1 : Evaluation de la qualité des ressources vis-à-vis du procédé

- ✓ Choix et analyses des biomasses

### Tâche 2 : Evaluation de la qualité des ressources vis-à-vis du procédé

- ✓ Choix et analyses des biomasses

### Tâche 3 : Tests des ressources en dispositifs analytiques

- ✓ Définition des spécifications requises par les procédés BtL et SNG
- ✓ Tests analytiques (torréfaction, gazéification/vapeur d'eau, etc)

### Tâche 4 : Tests des ressources en pilotes de laboratoire/grande échelle

- ✓ Pré-traitement des ressources (torréfaction en lit fixe, pyrolyse flash en lit fluidisé, densification, broyage) (France - Brésil)
- ✓ Gazéification de la biomasse (BtL et SNG) (France)
- ✓ Recommandations sur l'utilisation des biomasses dans les procédés

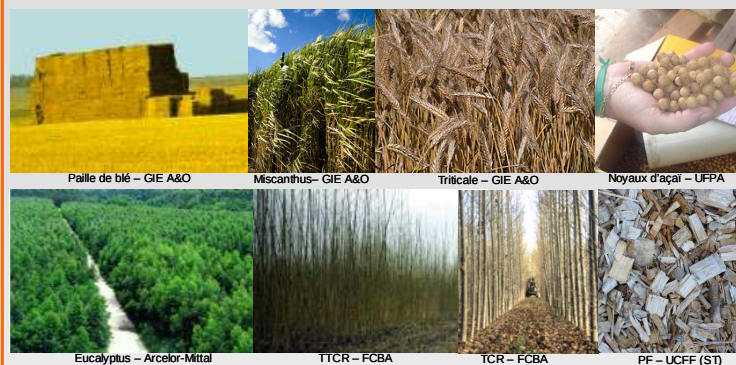
### Tâche 5 : Amélioration des ressources agro-forestières et impact sur les procédés

- ✓ Définition des recommandations pour les ressources et procédés
- ✓ Utilisation de mélanges de biomasses
- ✓ Identification des nouveaux itinéraires sylvicoles et pratiques agricoles permettant de répondre aux besoins techniques des procédés

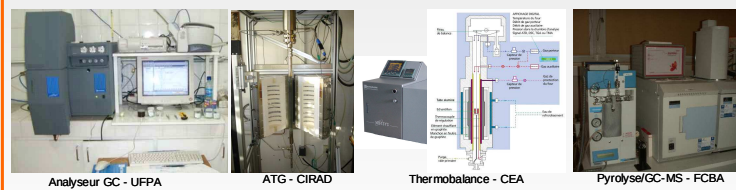
### Tâche 6 : Evaluation Technique, économique et environnementale

- ✓ Adaptation de la méthode développée dans le cadre du projet ANABIO
- ✓ Calculs et évaluation des couples biomasses-procédés
- ✓ Analyse de Cycle de Vie comparative entre 2 biomasses françaises et 2 biomasses brésiliennes

## RESSOURCES



## DISPOSITIFS ANALYTIQUES



## PILOTES



## PARTENAIRES



## CHIFFRES-CLES (France)

Budget total (France) : 2 010 917 €  
Financement ANR (France) : 1 000 101 €  
Durée : 48 mois (12/2008 - 12/2012)  
Ressources humaines : 207 H-mois